

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji uzdatniania wody na stacji Jankowice Wielkie  
ADRES INWESTYCJI : SUW Jankowice  
INWESTOR : Gmina Olszanka  
ADRES INWESTORA : Olszanka 16 49-332 Olszanka  
BRANŻA : technologiczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Jachimczyk  
DATA OPRACOWANIA : 2016-07-29

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2016-07-29

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>175016-0001-000-00 Modernizacja instalacji uzdatniania w SUW Jankowice Wielkie</b>			
1	DEMONTAŻE		
2	Urządzenia i złoza	2.1	2.3
3	Rurociągi	3.1	3.6
4	DOSTAWA I MONTAZ URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH		
5	WĘZEL SPRĘŻONEGO POWIETRZA	5.1	5.4
6	WĘZEL FILTRACJI CIŚNIENIOWEJ	6.1	6.21
7	WĘZEL MAGAZYNOWANIA WODY PITNEJ	7.1	7.6
8	Orurowanie WĘZEL NAPOWIETRZANIA I FILTRACJI (Od wlotu wody surowej do wlotu do zbiornika procesowego ZP-1)		
9	DN 100	9.1	9.9
10	DN 65	10.1	10.5
11	DN 25	11.1	11.5
12	DN 15, DN 10	12.1	12.3
13	DN15 (sprężone powietrze)	13.1	13.3
14	WĘZEL RUROCIĄGI ZEWNĘTRZNE (od budynku filtrów do zewn. zbiorników wody, od budynku filtrów do kanalizacji gminnej)		
15	Roboty ziemne dla DN 150, DN 100, DN 65	15.1	15.7
16	DN 150	16.1	16.7
17	DN 100	17.1	17.8
18	DN 65	18.1	18.8
19	DN 50	19.1	19.16
20	Studnia przepustnic i izolacja rurociągów	20.1	20.4
21	WĘZEL POMP DYSTRYBUCJI WODY DO SIECI (od wejścia do budynku filtrów do połączenia z istniejącą siecią dystrybucji wody)		
22	DN 200	22.1	22.2
23	DN 150	23.1	23.5
24	WĘZEL NANOFILTRACJI (od zbiornika procesowego ZP-1 do wyjścia z budynku filtrów)		
25	DN 100	25.1	25.9
26	DN 65	26.1	26.5
27	DN 50	27.1	27.4
28	DN 32	28.1	28.4
29	Elementy łączeniowe i podparcia	29.1	29.10
30	Rozruch , odbiory, szkolenia	30.1	30.3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>175016-0001-000-00 Modernizacja instalacji uzdatniania w SUW Jankowice Wielkie</b>					
<b>1</b>		<b>DEMONTAŻE</b>			
<b>2</b>		<b>Urządzenia i złoże</b>			
2.1	KNR 2-28 0211-04	ANALOGIA - demontaz filtrów ciśnieniowych ( wsp R=0,7) 3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
2.2	KNR 7-07 0101-02	Analogia - demontaż zestawu hydrofowowego 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2.3	KNR 2-28 0212-01	Analogia - demontaż złoże z filtrów- złoże do ponownego wykorzystania ( wsp do R=1,2) Krotność = 3 $((2*3.14*0.7)*1.2)*1.7$	t t	8.968	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.0</b>
<b>3</b>		<b>Rurociągi</b>			
3.1	KNR 4-02 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego Fi 65-80 mm-ANALOGIA -fi 150 wsp R=1,5 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
3.2	KNR 4-02 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego Fi 65-80 mm-ANALOGIA -fi 100 wsp R=1,2 34+28	m m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.00</b>
3.3	KNR 4-02 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 65-80 mm 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
3.4	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 40-50 mm 7	m m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
3.5	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 25-32 mm 16	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
3.6	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm 11	m m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
<b>4</b>		<b>DOSTAWA I MONTAZ URZADZEŃ TECHNOLOGICZNYCH</b>			
<b>5</b>		<b>WĘZEL SPRĘŻONEGO POWIETRZA</b>			
5.1	KNR 2-28 0211-03	ANALOGIA - Centralny mieszacz wodno-powietrzny typu ARC 2 w wykonaniu B DN1000x2600 z automatycznym zaworem odpowietrzającym G1 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5.2	KNR 7-09 2501-02	Zawór kulowy z napędem elektrycznym z krańcówkami, PN10 DN 25 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5.3	KNR 7-09 2501-01	Zawór kulowy ręczny PN10 typ 546 z PVC-U d20 DN15 z przyłączami nypłowymi z PE SDR11 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
5.4	KNR 7-24 0153-04	Sprężarka powietrza typu AIRCENTER 4 16Nm <sup>3</sup> /h @ 13barg, 27Nm <sup>3</sup> /h @ 7, 5barg ze zbiornikiem wyrównawczym powietrza 200 litrów 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>6</b>		<b>WĘZEL FILTRACJI CIŚNIENIOWEJ</b>			
6.1	KNR 2-28 0211-04	Filtr ciśnieniowy pionowy typ FCP5 wykonanie D DN1400x2855 3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
6.2	KNR 2-28 0212-01	Łańdowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem - warstwa filtracyjna, górna, piaskowa o uziarnieniu 0,7-1,2mm ? wysokość 0,5m Krotność = 3 $((2*3.14*0.7)*0.5)*1.6$	t t	3.517	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.5</b>
6.3	KNR 2-28 0212-01	Łańdowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem - warstwa filtracyjna, dolna, piaskowa o uziarnieniu 1,2-1,4mm -wysokość 0,4 m - złoże z istniejących filtrów Krotność = 3 $((2*3.14*0.7)*0.4)*1.6$	t t	2.813	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.8</b>
6.4	KNR 2-28 0212-01	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem -warstwa podtrzymująca, górna, żwirowa o uziarnieniu 2,0-5,0mm ? wysokość 0,1m - złożę z istniejących filtrów Krotność = 3 $((2*3.14*0.7)*0.1)*1.8$	t t	0.791	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.8</b>
6.5	KNR 2-28 0212-01	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem - podsypka, żwirowa o uziarnieniu 10,0-20,0mm ? wysokość 0,1m - złożę z istniejących filtrów Krotność = 3 $((2*3.14*0.7)*0.1)*1.8$	t t	0.791	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.8</b>
6.6	KNR 2-28 0212-02	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną, uaktywnienie złoża i przemywanie Krotność = 3 7.9	t t	7.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.90</b>
6.7	KNR 2-28 0212-03	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną, płukanie złoża wodą po uaktywnieniu Krotność = 3 7.9	t t	7.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.90</b>
6.8	KNR 2-28 0213-04	Próby ciśnieniowe węzła filtracyjnego, zbiorniki Fi~1400 mm 3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
6.9	KNNR 4 1120-0202	Przepustnica ręczna z dźwignią PN10 DN 100	kpl		
	woda głębinowa	2	kpl	2.000	
	Drenaż filtra / woda przefiltrowana	3	kpl	3.000	
	woda przefiltrowana	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
6.10	KNR 7-09 2501-01	Zawór kulowy ręczny PN10 typ 546 z PVC-U d20 DN15 z przyłączami nypłowymi z PE SDR11 9	szt szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
6.11	KNNR 4 1120-0102	Przepustnica regulacyjna z napędem elektrycznym ze wskaźnikiem otwarcia i pozycjonerem, PN10 DN 65 3	kpl kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
6.12	KNNR 4 1120-0202	Przepustnica z napędem elektrycznym z dodatkowymi krańcówkami, PN10 DN 100	kpl		
	woda przefiltrowana	3	kpl	3.000	
	Popłuczyny / pierwszy filtrat	3	kpl	3.000	
	Popłuczyny woda przefiltrowana	3 1	kpl kpl	3.000 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
6.13	KNR 7-09 2501-04	Zawór kulowy typ 546 z PVC-U d32 DN25 z napędem ręcznym w przyłączami nypłowymi z PE SDR11 3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
6.14	KNNR 4 1120-0101	Przepustnica ręczna z dźwignią DN 50 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6.15	KNNR 4 1120-0101	Przepustnica z napędem elektrycznym z dodatkowymi krańcówkami, PN10 DN 50 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6.16	KNR 7-07 0101-01	ANALOGIA -Zestaw dwupompowy 2x30m <sup>3</sup> /h@2,85bar 3x400V+N 50Hz 50A (wsp R=2) 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6.17		Zbiornik procesowy wody przefiltrowanej Vczynna=4,5m <sup>3</sup> DN1600x2650 cylindryczny z PEHD 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.18	KNNR 4 1120-0101	Przepustnica regulacyjna z napędem elektrycznym ze wskaźnikiem otwarcia i pozycjonerem PN 10 DN 50 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6.19		Jednostka nanofiltracji membranowej HF-NF-6.0 D 2x6m3/h netto Pompy wys.ciś. 2x CRNE 10-9 5,5kW pompa CIP 1x CRN 5-9 1,5kW membrany nanofiltracyjne typu NE8040-90 filtr bezpieczeństwa cartridge'owy (Zbiornik 100L antyskalanta Zbiornik biocydu 100L Zbiornik CIP 300L Szafa zasilająca, sterownik, pompy dozujące) 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6.20	KNR 7-07 0101-01	Pompa perystaltyczna Q=5m3/h@1bar 2,2kW 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6.21	KNR 7-07 0101-01	Membranowa pompa dozująca 15% r-r NaOCl wraz z zaworem stałociśnieniowym, zaworem dozującym 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>7</b>		<b>WĘZEL MAGAZYNOWANIA WODY PITNEJ</b>			
7.1	KNNR 4 1120-0202	Przepustnica ręczna z dźwignią PN10 DN 100 3	kpl kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
7.2	KNNR 4 1120-0101	Przepustnica ręczna z dźwignią PN10 DN 50 3	kpl kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
7.3	KNNR 4 1120-04	Przepustnica ręczna z dźwignią PN10 DN 150 3	kpl kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
7.4	KNNR 4 1120-0101	Przepustnica ręczna z dźwignią PN10 DN 65 3	kpl kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
7.5	KNR 7-07 0101-01	ANALOGIA Zestaw hydroforowy trzypompowy 3x60m3/h@4,5bar pompy wyposażone w falowniki HU3DPVF25/3BG1 (wsp do R=3) 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
7.6	KNR 7-06 0505-06	ANALOGIA Zbiornik magazynowy wody pitnej z PEHD Vczynna=100m3 cylindryczny, wolnostojący, izolowany z drabinką, włazem rewizyjnym DN500 DN5000x6000 (3 kpl) Krotność = 3 4.4	t t	4.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.40</b>
<b>8</b>		<b>Orurowanie WĘZEL NAWIETRZANIA I FILTRACJI (Od wlotu wody surowej do wlotu do zbiornika procesowego ZP-1)</b>			
<b>9</b>		<b>DN 100</b>			
9.1	KNR-W 2-18 0109-0401	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Rura seria PE100 SDR 11 110x10.0 34	m m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
9.2	KNR-W 2-18 0112-0201	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi"110" mm, PE 46	szt szt	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.00</b>
9.3	KNR 2-18 0115-0301	Kształtki stalowe o złączach spawanych, Kołnierz płaski do przyspawania PN10 DN 100 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9.4	KNR-W 2-18 0111-0401	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, Redukcja 110/75 DN100/DN65 do zgrzewania doczołowego PE100 SDR 11 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9.5	KNR-W 2-18 0111-0401	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, Trójnik redukcyjny DN100/DN65 do zgrzewania doczołowego PE100 SDR 11 6	szt szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9.6	KNR-W 2-18 0111-0401	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, Trójnik redukcyjny DN100/DN25 do zgrzewania doczołowego PE100 SDR 11 12	szt szt	 12.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
9.7	KNR-W 2-18 0111-0401	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, Trójnik DN 100 do zgrzewania doczołowego PE100 SDR 11 14	szt szt	 14.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
9.8	KNR-W 2-18 0111-0401	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych Łuk 90 * DN 100 do zgrzewania doczołowego PE100 SDR 11 46	szt szt	 46.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>46.00</b>
9.9	KNR 7-09 2901-01	Próby wodne rurociągów na ciśnienie próbne do 4,0 MPa (40kG/cm2), Fi do 102.0 mm 34	m m	 34.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
<b>10</b>		<b>DN 65</b>			
10.1	KNR-W 2-18 0109-0101	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Rura PE100 SDR 11 DN 65 3	m m	 3.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
10.2	KNR-W 2-18 0112-0104	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 75 mm, PE-100 6	szt szt	 6.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
10.3	KNR-W 2-18 0111-0201	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, Trójnik redukcyjny 75/32 DN65/DN25 zgrzewania doczołowego PE100 SDR 11 6	szt szt	 6.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
10.4	KNR-W 2-18 0111-0201	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek łuk 90° DN 65 do zgrzewania doczołowego PE100 SDR 11 4	szt szt	 4.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
10.5	KNR 7-09 2901-01	Próby wodne rurociągów na ciśnienie próbne do 4,0 MPa (40kG/cm2), Fi do 102.0 mm 3	m m	 3.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>11</b>		<b>DN 25</b>			
11.1	KNR-W 2-18 0109-0101	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Rura seria PE100 SDR 11 32x2.9 14	m m	 14.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
11.2	KNR-W 2-18 0112-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), DN 25 3	szt szt	 3.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
11.3	KNR-W 2-18 0111-0101	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, Łuk 90° 32 DN25 do zgrzewania doczołowego PE100 SDR 11 9	szt szt	 9.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
11.4	KNR-W 2-18 0111-0101	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, redukcja DN25/15 do zgrzewania doczołowego PE100 SDR 11 18	szt szt	 18.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
11.5	KNR 7-09 2901-01	Próby wodne rurociągów na ciśnienie próbne do 4,0 MPa (40kG/cm2), Fi do 102.0 mm 14	m m	 14.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
<b>12</b>		<b>DN 15, DN 10</b>			
12.1	KNR-W 2-18 0111-0101	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, Kształtka przejściowa do zgrzewania doczołowego 20/1/2? DN15 23	szt szt	 23.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
12.2	KNR-W 2-18 0111-0101	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, redukcja DN25/15 do zgrzewania doczołowego PE100 SDR 11 18	szt szt	 18.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
12.3	KNR 7-08 0507-01	ANALOGIA Przewody sygnałowe wtórne z rur polietylenowych, Wąż uniwersalny RAGNO N d10 d15 25	m m	 25.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
<b>13</b>		<b>DN15 (sprężone powietrze)</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13.1	KNR 2-15 0104-03	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
13.2	KNR 2-15 0104-02	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20 mm	m		
		0.5	m	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
13.3	KNR 7-09 2904-01	Próby pneumatyczne rurociągów, Fi do 102.0 mm	m		
		11.5	m	11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.50</b>
<b>14</b>		<b>WĘZEL RUROCIĄGI ZEWNĘTRZNE</b>			
		<b>(od budynku filtrów do zewn. zbiorników wody, od budynku filtrów do kanalizacji gminnej)</b>			
<b>15</b>		<b>Roboty ziemne dla DN 150, DN 100, DN 65</b>			
15.1	KNR-W 2-01 0211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		(1.4+1.8)/2*1.2*(26.9+3.0+17.5+6.1+6.0+3.0)	m <sup>3</sup>	120.000	
		(0.8+1.2)/2*1.2*75.0	m <sup>3</sup>	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.00</b>
15.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm piasek	m <sup>3</sup>		
		(26.9+3.0+17.5+6.1+6.0+3.0)*1.4*0.15	m <sup>3</sup>	13.125	
		75.0*0.8*0.15	m <sup>3</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.13</b>
15.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm- obsypka	m <sup>3</sup>		
		(26.9+3.0+17.5+6.1+6.0+3.0)*1.4*0.3	m <sup>3</sup>	26.250	
		75.0*0.8*0.3	m <sup>3</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.25</b>
15.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m <sup>3</sup>		
		44.25+22.13	m <sup>3</sup>	66.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.38</b>
15.5	KNR 2-01 0230-0101	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m <sup>3</sup>		
		210.0-66.4	m <sup>3</sup>	143.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.60</b>
15.6		Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi do 10 km, grunt kategorii III - nadmiar po obsypce piaskowej	m <sup>3</sup>		
		66.4	m <sup>3</sup>	66.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.40</b>
15.7		opłata za składowanie ziemi	m <sup>3</sup>		
		66.4	m <sup>3</sup>	66.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.40</b>
<b>16</b>		<b>DN 150</b>			
16.1	KNR-W 2-18 0109-0701	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Rura PE100 SDR 11 DN 150	m		
		130	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
16.2	KNR-W 2-18 0112-0201	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzo- wych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 160 mm, PE	szt		
		13	szt	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
16.3	KNR-W 2-18 0111-0701	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektro- porowych, Łuk 90° 160 DN150 do zgrzewania doczołowego PE100 SDR 11	szt		
		26	szt	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
16.4	KNR-W 2-18 0111-0701	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektro- porowych, Łuk 90° 110 DN100 do zgrzewania doczołowego PE100 SDR 11	szt		
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
16.5	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		130	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
16.6	KNR-W 7-09 2901-01	Próby wodne rurociągów	m		
		130	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
16.7	KNR 5-10 0315-09	ANALOGIA -Montaż przepustów rurowych w z mechanicznym przebiciem otworów, grubości do 30 cm, systemowe przejście szczelne	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>17</b>		<b>DN 100</b>			
17.1	KNR-W 2-18 0109-0401	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Rura PE 100 SDR 11 DN 100 55	m m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
17.2	KNR-W 2-18 0112-0201	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzo- wych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi"110"mm, PE 10	szt szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
17.3	KNR-W 2-18 0111-0401	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektro- oporowych, Łuk 90° PE 100 SDR 11 DN100 do zgrzewania doczołowego 26	szt szt	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
17.4	KNR-W 2-18 0111-0401	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektro- oporowych, Trójnik PE 100 SDR 11 DN100 do zgrzewania doczołowego 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
17.5	KNR-W 2-18 0111-0401	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektro- oporowych, Redukcja DN 150/100 PE 100 SDR 11 DN100 do zgrzewania do- czołowego 3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
17.6	KNR-W 7-09 2901-01	Próby wodne rurociągów 55	m m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
17.7	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi 55	m m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
17.8	KNR 5-10 0315-09	ANALOGIA -Montaż przepustów rurowych w z mechanicznym przebijaniem otworów, grubości do 30"cm, systemowe przejście szczelne 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>18</b>		<b>DN 65</b>			
18.1	KNR-W 2-18 0109-0101	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Rura PE100 SDR 11 DN 65 55	m m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
18.2	KNR-W 2-18 0112-0104	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzo- wych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi"75"mm, PE-100 16	szt szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
18.3	KNR-W 2-18 0111-0201	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektro- oporowych, Trójnik DN 65 zgrzewania doczołowego PE100 SDR 11 4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
18.4	KNR-W 2-18 0111-0201	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek łuk 90° DN 65 do zgrzewania doczołowego PE100 SDR 11 35	szt szt	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
18.5	KNR-W 2-18 0111-0401	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektro- oporowych, Trójnik redukcyjny PE 100 SDR 11 DN100/65 do zgrzewania doczo- łowego 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
18.6	KNR-W 7-09 2901-01	Próby wodne rurociągów 55	m m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
18.7	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi 55	m m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
18.8	KNR 5-10 0315-09	ANALOGIA -Montaż przepustów rurowych w z mechanicznym przebijaniem otworów, grubości do 30"cm, systemowe przejście szczelne 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>19</b>		<b>DN 50</b>			
19.1	KNR-W 2-01 0211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,15m <sup>3</sup> , grunt kategorii III (0.8+1.2)/2*1.2*32.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	38.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.40</b>
19.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15"cm piasek	m <sup>3</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.8*33.0*0.15	m <sup>3</sup>	3.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.96</b>
19.3	KNR 4 1206-0201	Przewierci maszyną do wierceń poziomych do 20`m, rurami Dn`100`mm, grunt kategorii III-IV- rura ochronna stalowa DN 100 ( pod drogą)	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
19.4	KNR-W 2-18 0109-0101	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Rura PE100 SDR 11 DN 50	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
19.5	KNR-W 2-18 0309-01	ANALOGIA -Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn`100`-`mm ( stalowa płoży + manszety)- przewiert (wsp. do S=0)	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
19.6	KNR-W 2-18 0112-0101	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzo- wych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi`63`mm, PE	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
19.7	KNR-W 2-18 0111-0201	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek - Łuk 90* DN 50 do zgrzewania doczołowego PE100 SDR 11	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
19.8	KNR 5-10 0315-09	ANALOGIA Montaż przepustów rurowych w z mechanicznym przebijaniem otworów, grubości do 30`cm, systemowe przejście szczelne	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
19.9	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30`cm- obsypka	m <sup>3</sup>		
		0.8*33.0*0.3	m <sup>3</sup>	7.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.92</b>
19.1	KNR-W 7-09 0 2901-01	Próby wodne rurociągów	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
19.1	KNR 2-01 1 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m <sup>3</sup>		
		7.92+4.0	m <sup>3</sup>	11.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.92</b>
19.1	KNR 2-01 2 0230-0101	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10`m, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW (75`KM)	m <sup>3</sup>		
		38.4-11.92	m <sup>3</sup>	26.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.48</b>
19.1	3	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1`km, grunt kategorii III - nadmiar po obsypce piaskowej	m <sup>3</sup>		
		11.9	m <sup>3</sup>	11.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.90</b>
19.1	4	opłata za składowanie ziemi	m <sup>3</sup>		
		11.9	m <sup>3</sup>	11.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.90</b>
19.1	KNR 2-01 5 0505-01	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego,	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
19.1	KNR 2-01 6 0510-01	ANALOGIA -Humusowanie i obsianie powierzchni po wykopach ( odtworzenie trawnika )	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
<b>20</b>		<b>Studnia przepustnic i izolacja rurociągów</b>			
20.1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15`m3, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		3.2*3.2*3.2	m <sup>3</sup>	32.768	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.8</b>
20.2	KNR-W 2-18 0513-08	Podstawa studni betonowa, grub 30 cm	m <sup>3</sup>		
		3.2*3.2*0.3	m <sup>3</sup>	3.072	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.07</b>
20.3	KNR-W 2-18 0513-0501	ANALOGIA -Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`2500`mm, głębokość 3`m Wg dyspozycji rys nr 175016-0101-006-00	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20.4	KNR 0-34 0113-0901	ANALOGIA - Izolacja rurociągów matami grub 50 mm - mata izolacyjna samo- przylepna - izolacja rurociągów przy podłączeniach do zbiorników i urządzeń , do min. 0,7 m poniżej poziomu gruntu	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>21</b>		<b>WEZEŁ POMP DYSTRYBUCJI WODY DO SIECI (od wejścia do budynku filtrów do połączenia z istniejącą siecią dystrybucji wody)</b>			
<b>22</b>		<b>DN 200</b>			
22.1	KNR-W 2-18 0112-0307	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzo- wych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 225 mm, PE 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22.2	KNR-W 2-18 0111-1001	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektro- porowych, redukcja DN 200/150 zgrzewania doczołowego PE100 SDR 11 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>23</b>		<b>DN 150</b>			
23.1	KNR-W 2-18 0109-0701	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Rura PE100 SDR 11 DN 150 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
23.2	KNR-W 2-18 0112-0201	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzo- wych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 160 mm, PE 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
23.3	KNR-W 2-18 0111-0701	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektro- porowych, Łuk 90° 160 DN150 do zgrzewania doczołowego PE100 SDR 11 8	szt szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
23.4	KNNR 4 1118-01	Kompensatory w rurociągach sieci wodociągowych, Fi 150 mm-Kompensator gumowy kołnierzowy PN10 DN 150 2	kpl kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
23.5	KNR 7-09 2901-02	Próby wodne rurociągów na ciśnienie próbne do 4,0 MPa (40kG/cm2), Fi do 273.0 mm 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
<b>24</b>		<b>WEZEŁ NANOFILTRACJI (od zbiornika procesowego ZP-1 do wyjścia z budynku filtrów)</b>			
<b>25</b>		<b>DN 100</b>			
25.1	KNR-W 2-18 0109-0401	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Rura seria PE100 SDR 11 110x10.0 28	m m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
25.2	KNNR 4 1118-01	Kompensatory w rurociągach sieci wodociągowych, Fi 150 mm-Kompensator gumowy kołnierzowy PN10 DN 100 2	kpl kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
25.3	KNR-W 2-18 0112-0201	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzo- wych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 110 mm, PE 9	szt szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
25.4	KNR-W 2-18 0111-0401	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektro- porowych, Redukcja 110/75 DN100/DN65 do zgrzewania doczołowego PE100 SDR 11 4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
25.5	KNR-W 2-18 0111-0401	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektro- porowych, Trójnik redukcyjny DN100/DN50 do zgrzewania doczołowego PE100 SDR 11 5	szt szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
25.6	KNR-W 2-18 0111-0401	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektro- porowych, Trójnik DN 100 do zgrzewania doczołowego PE100 SDR 11 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
25.7	KNR-W 2-18 0111-0401	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektro- porowych Łuk 90 * DN 100 do zgrzewania doczołowego PE100 SDR 11 13	szt szt	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
25.8	KNR-W 2-18 0111-0401	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektro- porowych Łuk 45 * DN 100 do zgrzewania doczołowego PE100 SDR 11 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25.9	KNR 7-09 2901-01	Próby wodne rurociągów na ciśnienie próbne do 4,0 MPa (40kG/cm2), Fi do 102.0 mm 28	m m	28.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
<b>26</b>		<b>DN 65</b>			
26.1	KNR-W 2-18 0109-0101	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Rura PE100 SDR 11 DN 65 9,5	m m	 9.500	 <b>9.50</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>9.50</b>
26.2	KNR-W 2-18 0111-0201	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, Trójnik redukcyjny 75/32 DN65/DN50 zgrzewania doczołowego PE100 SDR 11 1	szt szt	 1.000	 <b>1.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
26.3	KNR-W 2-18 0111-0201	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek łuk 90° DN 65 do zgrzewania doczołowego PE100 SDR 11 5	szt szt	 5.000	 <b>5.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
26.4	KNR-W 2-18 0111-0201	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek -Redukcja DN 65/50 do zgrzewania doczołowego PE100 SDR 11 5	szt szt	 5.000	 <b>5.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
26.5	KNR 7-09 2901-01	Próby wodne rurociągów na ciśnienie próbne do 4,0MPa~(40kG/cm2), Fi do 102.0mm 9,5	m m	 9.500	 <b>9.50</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>9.50</b>
<b>27</b>		<b>DN 50</b>			
27.1	KNR-W 2-18 0109-0101	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Rura PE100 SDR 11 DN 50 4	m m	 4.000	 <b>4.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
27.2	KNR-W 2-18 0112-0101	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzo- wych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 63mm, PE 6	szt szt	 6.000	 <b>6.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
27.3	KNR-W 2-18 0111-0201	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek - Łuk 90° DN 50 do zgrzewania doczołowego PE100 SDR 11 3	szt szt	 3.000	 <b>3.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
27.4	KNR 7-09 2901-01	Próby wodne rurociągów na ciśnienie próbne do 4,0MPa~(40kG/cm2), Fi do 102.0mm 4	m m	 4.000	 <b>4.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>28</b>		<b>DN 32</b>			
28.1	KNR-W 2-18 0109-0101	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Rura seria PE100 SDR 11 DN 32 2	m m	 2.000	 <b>2.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
28.2	KNR-W 2-18 0111-0101	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektroo- porowych, Łuk 90° DN 32 do zgrzewania doczołowego PE100 SDR 11 4	szt szt	 4.000	 <b>4.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
28.3	KNR-W 2-18 0111-0101	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektroo- porowych, redukcja DN100/32 do zgrzewania doczołowego PE100 SDR 11 1	szt szt	 1.000	 <b>1.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
28.4	KNR 7-09 2901-01	Próby wodne rurociągów na ciśnienie próbne do 4,0MPa~(40kG/cm2), Fi do 102.0mm 2	m m	 2.000	 <b>2.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>29</b>		<b>Elementy łączeniowe i podparcia</b>			
29.1	KNNR 5 1201-05	Analogia - osadzenie kotew  100	szt szt	 100.000	 <b>100.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
29.2	KNNR 5 1201-05	Analogia - montaż uchwytów pręta ML-S  60+220	szt szt	 280.000	 <b>280.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
29.3	KNNR 5 1201-05	Analogia - montaż szyny montażowej MQ-41  80	szt szt	 80.000	 <b>80.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
29.4	KNR-W 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych( wg zesta- wienia ) 10+120+20+20+28+20+20+70+50+20+10	szt szt	 388.000	 <b>388.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>388.000</b>
29.5		Dostawa - obejmę do rur MP-HI	SZT		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10+120+20+20+28+20	SZT	218.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.000</b>
29.6		Dostawa - podstawa MGL 2-R-M8 20	SZT SZT	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
29.7		Dostawa - pręt gwintowany 2+15	m m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
29.8		Dostawa - łącznik kątowy MQW-02 70	szt szt	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
29.9		Dostawa - konsola ML-B 220 20	szt szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
29.1 0		Dostawa - konsola ML-B 350  10	szt  szt	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>30</b>		<b>Rozruch , odbiory, szkolenia</b>			
30.1		Próby pomontażowe i rozruch technologiczny 1	KPL KPL	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30.2		Szkolenie personelu, opracowanie instrukcji eksploatacyjnej 1	KPL KPL	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30.3		oznakowanie instalacji rurociągów 1	KPL KPL	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>